



LAPORAN SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMASANGAN
JARINGAN INTERNET WIFI.ID PADA PT.TELKOM AKSES
KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

**AULIA ROCHMAH
NIM. 201453130**

DOSEN PEMBIMBING

**ANDY PRASETYO UTOMO, S.KOM, M.T
YUDIE IRAWAN, S.KOM, M.KOM**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMASANGAN JARINGAN
INTERNET WIFLIID PADA PT. TELKOM AKSES KABUPATEN KUDUS
BERBASIS *WEB*

AULIA ROCHMAH

NIM. 201453130

Kudus, 15 Agustus 2018

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Andy PrasetyoUtomo, S.Kom, M.T.

NIDN. 0618058301

Yudie Irawan, M.Kom.

NIDN. 0004047501

Mengetahui

Koordinator Skripsi

Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.kom

NIDN. 0631088901

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
PEMASANGAN JARINGAN INTERNET WIFLID
PADA PT. TELKOM AKSES KABUPATEN KUDUS
BERBASIS *WEB*

AULIA ROCHMAH
NIM. 201453130

Kudus, 24 Agustus 2018

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji I,

Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T.
NIDN. 0618058301

Anggota Penguji II,

Syafiul Muzid, ST., M.Cs.
NIDN. 0623068301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Mohammad Dahlan, ST, MT
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Pratomo Setiaji, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0619067802

iii

PERNYATAAN KEASLIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Aulia Rochmah
NIM : 201453130
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 21 Maret 1996
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengelolaan Pemanangan Jaringan Internet Wifi Id Pada PT. Telkom Akses Kabupaten Kudus Berbasis Web

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak mana pun.

Kudus, 24 Agustus 2018

Yang memberi pernyataan


METERAI
TEMPEL
6000
KUDUS

Aulia Rochmah

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN PEMASANGAN JARINGAN
INTERNET WIFI.ID PADA PT.TELKOM AKSES KABUPATEN KUDUS
BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Aulia Rochmah

NIM : 2014-53-130

Pembimbing :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T.
2. Yudie Irawan, M.Kom.

RINGKASAN

PT. Telkom Akses terletak di Jl. Kudus – Pati, Tenggeles Mejobo Kabupaten Kudus Jawa Tengah 59381 yang merupakan anak perusahaan PT.Telekomunikasi Indonesia, Tbk (Telkom) yangt sahaannya dimiliki oleh telkom. PTTA bergerak dalam bisnis kontruksi ndan manajemen jaringan.Selain menginstal jaringan.Selain menginstal jaringan akses broadband, layanan lain yang disediakan oleh PT.Telkom Akses adalah peralatan terminal jaringan (NTE) dan layanan pemeliharaan dan manajemen operasi jaringan akses broadband.

Tujuasn penelitian ini adalah untuk sistem data yang ada dan meningkatkan fungsidata dalam mengelola data sehingga lebih efisien.Penelitian ini menjelaskan proses pembuatan sistem berbasis web yang menggunakan metode waterfall, studi literatur dan wawanceara.hasilnya akan dijelaskan dalam perancangan sistem menggunakan model UML (Unified Modeling Language) yang akan diimplementasikan ke dalam aplikasi web menggggunakan PHP dan databases My SQL.

Dalam penelitian ini penulis memebuat sistem informasi untuk meneglola pemasangan jaringan internet wifi.id di PT. Telkom menjadi basis web-based distric yang dapat memberikan kemudahan kepada penggunanya.

Kata kunci : Pengelolaan, Instalasi, Web, Wifi.Id.

**INFORMATION SYSTEM FOR MANAGING WIFI.ID INTERNET
NETWORK INSTALLATION AT PT. TELKOM AKSES KUDUS DISTRICT
WEB-BASED**

Student Name : Aulia Rochmah

Student Identity Number : 2014-53-130

Supervisor :

1. Andy Prasetyo Utomo, S.Kom., M.T.
2. Yudie Irawan, M.Kom.

ABSTRACT

PT. Telkom Access is located on Jl. Kudus - Pati, Tenggeles, Mejobo, Kudus Regency, Central Java 59381 which is a subsidiary of PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk (Telkom) whose shares are owned by Telkom. PTTA is engaged in the construction and network management business. In addition to installing broadband access networks, other services provided by PT. Telkom's access is Network Terminal Equipment (NTE), and Maintenance and Operations Management Services for Broadband Access Networks.

The purpose of this study is for existing data systems and improve functions and data in managing data so that it is more efficient. This study describes the process of making a web-based system that uses the waterfall method. , ongoing system literature studies and interviews. The results will be described in the system design using the UML (Unified Modeling Language) model which will be implemented into web applications using PHP and MySQL databases.

In this study, the author makes an information system for managing the installation of wifi.id internet network at PT. Telkom, a holy web-based district that can provide convenience to users.

Keywords: *management, installation, web, wifi.id*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga pada kesempatan kali ini penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang berjudul “Sistem Informasi Pengelolaan Pemasangan Jaringan Internet Wifi.Id Pada PT. Telkom Akses Kabupaten Kudus Berbasis Web”. Sholawat serta salam tak lupa penulis haturkan kepada beliau baginda Rasulullah Muhammad SAW yang selalu kita nantikan syafaatnya nanti di yaumul qiyamah.

Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Penulis menyadari bahwa didalam penyusunan Laporan Skripsi dan penelitian yang dilakukan ini, tentunya masih terdapat kekurangan, sehingga penulis akan sangat menerima dan menghargai segala masukan yang berguna.

Dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak, maka terselesailah laporan ini. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada:

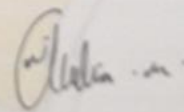
- a. Bapak Dr.Suparno SH, Ms selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
- b. Bapak Moh. Dahlan ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- c. Bapak Pratomo Setiaji, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
- d. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T dan Bapak Yudie Irawan, S.Kom M.Kom selaku pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, nasehat, bimbingan, dan arahan hingga terselesaikannya penulisan laporan ini.
- e. Bapak Wiwit Agus Triyanto, S.Kom, M.Kom selaku koordinator Skripsi
- f. Dosen-dosen di program studi sistem informasi yang telah mendidik dan membagi ilmu yang sudah didapat kepada penulis, serta seluruh staff.
- g. Bapak Maryono Eko Saputra selaku Manager Provisioning & DSHR di PT. Telkom Akses Kudus.

- h. Bapak Joko Wahyu Setyawan A.Md selaku Kepala Bagian di PT. Telkom Akses Kudus.
- i. Bapak Uli Magfir selaku Kepala Bagian PSB di PT. Telkom Akses Kudus.
- j. Kedua orang tua Bapak Akhwan dan Ibu Sriyati selaku orang tua serta keluarga yang selalu mendo'akan & memberi semangat, perhatian dan kasih sayangnya kepada penulis sehingga memberikan semangat tersendiri bagi penulis.
- k. Khoiruz Zahro, Nadia Fitriani, Intan Laili, Nia Luhutan Nafisah, Zakiyatul Fachroh yang selalu mendorong untuk selalu bersemangat dalam mengerjakan skripsi ini.
- l. Teman- teman di FOSMA UMK dan FOSMA Seluruh Indonesia yang telah memberi semangat dan doanya.
- m. Seluruh teman- teman di Program Studi Sistem Informasi Angkatan 2014 yang selalu mendukung serta bantuan satu sama lain.

Penulis berharap semoga langkah selanjutnya diridhoi oleh Allah SWT. Akhirnya sebagai penutup penulis berharap semoga Laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca untuk mengembangkan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi dan Sistem Informasi. Amin.

Kudus, 24 Agustus 2018

Penulis



Audia Rochmah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem	5
1.6.3. Metode Perancangan Sistem	6
1.7. Kerangka Pemikiran.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1. Penelitian Terkait	11
2.2. Tabel Perbandingan Penelitian Terkait	12
2.3. Landasan Teori.....	14
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2 Pengertian Pengelolaan.....	14

2.3.3	Pengertian Pemasangan (Pasang)	14
2.3.4	Pengertian Wifi.....	14
2.3.5	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	14
2.3.6	Pengertian Sistem Informasi Pengelolaan Pemasangan Wifi	15
2.3.7	FOD (Flow Of Document)	15
2.3.8	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	16
2.3.9	ERD(<i>Entity Relationship Diagram</i>)	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1.	Objek Penelitian	23
3.1.1	Sekilas tentang PT TELKOM AKSES KUDUS.....	23
3.2.	Visi dan Misi	23
3.2.1.	Visi.....	23
3.2.2.	Misi	24
3.2.3.	Struktur Organisasi	24
3.2.4.	Deskripsi Pekerjaan	24
3.2.5.	Peta Lokasi.....	29
3.2.6.	Analisa Sistem yang Berjalan	30
3.3.	Analisa dan Rancangan Sistem Baru	32
3.3.1.	Analisa Kebutuhan	33
3.3.2.	Rancangan Sistem Baru	34
3.3.3.	Rancangan Basis Data	102
3.3.4.	Desain Input dan Ouput	114
BAB IV IMPLEMENTASI.....		125
4.1.	Hasil Pembahasan	125
4.1.1.	Implementasi Sistem.....	125
4.1.2.	Implementasi Layar Antarmuka	125
4.1.3.	Tampilan Program	125
4.2.	Pengujian Sistem.....	150
4.2.1.	Black Box Testing	150
4.2.2.	Pengujian Normal	152
4.2.3.	Pengujian Tidak Normal	152

BAB V PENUTUP	153
5.1. Kesimpulan.....	153
5.2. Saran	153
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN 1	155
LAMPIRAN 2	156
LAMPIRAN 3	157
LAMPIRAN 4	172



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	9
Gambar 3. 1 PT Telkom Akses Kabupaten Kudus	24
Gambar 3. 2 Denah Lokasi PT. TelkomAkses Kabupaten Kudus	30
Gambar 3. 3 FOD (<i>Flow Of Document</i>) Pengelolaan Pemasangan Wifi.Id	32
Gambar 3. 4 Bisnis <i>Use Case Diagram</i> Pengelolaan Pemasangan Wifi.Id	36
Gambar 3. 5 Sistem <i>UseCase Diagram</i> Pengelolaan Pemasangan Wifi.Id	37
Gambar 3. 6 <i>Class</i> KSO	48
Gambar 3. 7 <i>Class</i> Data Teknisi	48
Gambar 3. 8 <i>Class</i> Pelanggan	49
Gambar 3. 9 <i>Class</i> Tempat	49
Gambar 3. 10 <i>Class</i> Survei Tempat	50
Gambar 3. 11 <i>Class</i> pendaftaran	50
Gambar 3. 12 <i>Class</i> Kriteria	50
Gambar 3. 13 <i>Class</i> Himpunan	51
Gambar 3. 14 <i>Class</i> Klasifikasi	51
Gambar 3. 15 <i>Class</i> Jenis Barang	52
Gambar 3. 16 <i>Class</i> Barang	52
Gambar 3. 17 <i>Class</i> Hasil Survei	52
Gambar 3. 18 <i>Class</i> Instalasi Pemasangan	53
Gambar 3. 19 <i>Class</i> Keluhan	53
Gambar 3. 20 <i>Class</i> Perbaikan	53
Gambar 3. 21 <i>Class diagram</i> pengelolaan pemasangan Wifi.Id	54
Gambar 3. 22 <i>Sequence diagram</i> kelola kso	55
Gambar 3. 23 <i>Sequence diagram</i> kelola tempat	56
Gambar 3. 24 <i>Sequence diagram</i> kelola data teknisi	57
Gambar 3. 25 <i>Sequence diagram</i> kelola pendaftaran	58
Gambar 3. 26 <i>Sequence diagram</i> kelola pelanggan	59
Gambar 3. 27 <i>Sequence diagram</i> survei tempat	60
Gambar 3. 28 <i>Sequence diagram</i> analisa kelayakan	61

Gambar 3. 29 <i>Sequence diagram</i> kelola hasil survei tempat	62
Gambar 3. 30 <i>Sequence diagram</i> kelola barang	63
Gambar 3. 31 <i>Sequence diagram</i> Kelola Jenis Barang.....	64
Gambar 3. 32 <i>Sequence diagram</i> Kelola Instalasi Pemasangan.....	65
Gambar 3. 33 <i>Sequence diagram</i> Kelola Keluhan.....	66
Gambar 3. 34 <i>Sequence diagram</i> Kelola Perbaikan	67
Gambar 3. 35 <i>Activity diagram</i> kelola pelanggan	68
Gambar 3. 36 <i>Activity diagram</i> kelola data teknisi.....	69
Gambar 3. 37 <i>Activity diagram</i> kelola tempat.....	70
Gambar 3. 38 <i>Activity diagram</i> kelola pendaftaran	71
Gambar 3. 39 <i>Activity diagram</i> kelola survei tempat	72
Gambar 3. 40 <i>Activity diagram</i> Analisa Kelayakan	73
Gambar 3. 41 <i>Activity diagram</i> Hasil Survei Tempat.....	74
Gambar 3. 42 <i>Activity diagram</i> Kelola Barang	75
Gambar 3. 43 <i>Activity diagram</i> kelola jenis barang	76
Gambar 3. 44 <i>Activity diagram</i> Kelola Instalasi Pemasangan	77
Gambar 3. 45 <i>Activity diagram</i> Kelola Keluhan	78
Gambar 3. 46 <i>Activity diagram</i> Kelola Perbaikan.....	79
Gambar 3. 47 <i>Statechart diagram method</i> tambah kso.....	80
Gambar 3. 48 <i>Statechart diagram method</i> cari kso	80
Gambar 3. 49 <i>Statechart diagram method</i> ubah kso	81
Gambar 3. 50 <i>Statechart diagram method</i> hapus kso.....	81
Gambar 3. 51 <i>Statechart diagram method</i> tambah tempat	81
Gambar 3. 52 <i>Statechart diagram method</i> cari tempat.....	82
Gambar 3. 53 <i>Statechart diagram method</i> ubah tempat	82
Gambar 3. 54 <i>Statechart diagram method</i> hapus tempat.....	82
Gambar 3. 55 <i>Statechart diagram method</i> tambah pelanggan	83
Gambar 3. 56 <i>Statechart diagram method</i> cari pelanggan.....	83
Gambar 3. 57 <i>Statechart diagram method</i> ubah pelanggan	84
Gambar 3. 58 <i>Statechart diagram method</i> hapus pelanggan.....	84
Gambar 3. 59 <i>Statechart diagram method</i> tambah data teknisi	85

Gambar 3. 60 <i>Statechart diagram method</i> cari data teknisi	85
Gambar 3. 61 <i>Statechart diagram method</i> ubah data teknisi	85
Gambar 3. 62 <i>Statechart diagram method</i> hapus data teknisi.....	86
Gambar 3. 63 <i>Statechart diagram method</i> ubah pendaftaran.....	86
Gambar 3. 64 <i>Statechart diagram method</i> hapus pendaftaran	87
Gambar 3. 65 <i>Statechart diagram method</i> tambah survei tempat	87
Gambar 3. 66 <i>Statechart diagram method</i> cari survei tempat.....	87
Gambar 3. 67 <i>Statechart diagram method</i> ubah survei tempat	88
Gambar 3. 68 <i>Statechart diagram method</i> hapus survei tempat	88
Gambar 3. 69 <i>Statechart diagram method</i> tambah survei tempat	89
Gambar 3. 70 <i>Statechart diagram method</i> cari hasil survei tempat	89
Gambar 3. 71 <i>Statechart diagram method</i> ubah hasil survei tempat.....	89
Gambar 3. 72 <i>Statechart diagram method</i> hapus hasil survei tempat	90
Gambar 3. 73 <i>Statechart diagram method</i> tambah barang	90
Gambar 3. 74 <i>Statechart diagram method</i> cari barang	91
Gambar 3. 75 <i>Statechart diagram method</i> ubah barang	91
Gambar 3. 76 <i>Statechart diagram method</i> hapus barang.....	91
Gambar 3. 77 <i>Statechart diagram method</i> tambah barang	92
Gambar 3. 78 <i>Statechart diagram method</i> cari jenis barang.....	92
Gambar 3. 79 <i>Statechart diagram method</i> ubah jenis barang	93
Gambar 3. 80 <i>Statechart diagram method</i> hapus jenis barang.....	93
Gambar 3. 81 <i>Statechart diagram method</i> tambah kriteria.....	94
Gambar 3. 82 <i>Statechart diagram method</i> ubah kriteria.....	94
Gambar 3. 83 <i>Statechart diagram method</i> hapus kriteria	94
Gambar 3. 84 <i>Statechart diagram method</i> cari kriteria	95
Gambar 3. 85 <i>Statechart diagram method</i> tambah himpunan.....	95
Gambar 3. 86 <i>Statechart diagram method</i> ubah himpunan	95
Gambar 3. 87 <i>Statechart diagram method</i> hapus himpunan.....	96
Gambar 3. 88 <i>Statechart diagram method</i> cari himpunan	96
Gambar 3. 89 <i>Statechart diagram method</i> tambah klasifikasi	96
Gambar 3. 90 <i>Statechart diagram method</i> tambah instalasi pemasangan	97

Gambar 3. 91 <i>Statechart diagram method</i> cari instalasi pemasangan	97
Gambar 3. 92 <i>Statechart diagram method</i> ubah instalasi pemasangan	98
Gambar 3. 93 <i>Statechart diagram method</i> hapus instalasi pemasangan.....	98
Gambar 3. 94 <i>Statechart diagram method</i> tambah keluhan.....	99
Gambar 3. 95 <i>Statechart diagram method</i> ubah keluhan.....	99
Gambar 3. 96 <i>Statechart diagram method</i> hapus keluhan	99
Gambar 3. 97 <i>Statechart diagram method</i> cari keluhan	100
Gambar 3. 98 <i>Statechart diagram method</i> tambah perbaikan.....	100
Gambar 3. 99 <i>Statechart diagram method</i> cari perbaikan	101
Gambar 3. 100 <i>Statechart diagram method</i> ubah perbaikan.....	101
Gambar 3. 101 <i>Statechart diagram method</i> hapus perbaikan	101
Gambar 3. 102 Menentukan entitas	102
Gambar 3. 103 Menentukan atribut <i>key (primary key)</i>	103
Gambar 3. 104 Mengidentifikasi derajat kardinalitas relasi beserta <i>Foreign Key</i>	103
Gambar 3.105 <i>Entity Relationship Diagram</i> Pengelolaan Pemasangan Wifi.Id.	104
Gambar 3. 106 Relasi Tabel	113
Gambar 3. 107 Desain halaman utama	114
Gambar 3. 108 Desain Halaman Login.....	114
Gambar 3. 109 Desain halaman utama pelanggan.....	115
Gambar 3. 110 Desain halaman utama teknisi	115
Gambar 3. 111 Desain halaman utama kso	116
Gambar 3. 112 Desain input kso	117
Gambar 3. 113 Desain input teknisi.....	117
Gambar 3. 114 Desain input pelanggan	118
Gambar 3. 115 Desain input pendaftaran.....	118
Gambar 3. 116 Desain input tempat	119
Gambar 3. 117 Desain input survei	119
Gambar 3. 118 Desain input hasil survei	120
Gambar 3. 119 Desain input barang	121
Gambar 3. 120 Desain input instalasi pemasangan	121

Gambar 3. 121 Desain input keluhan.....	122
Gambar 3. 122 Desain input perbaikan.....	122
Gambar 3. 123 Desain output Laporan Instalasi Pemasangan	123



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian	13
Tabel 2. 2 Simbol Bagan Arus Dokumen	15
Tabel 2. 3 Notasi <i>business use case diagram</i>	16
Tabel 2. 4 Notasi <i>use case diagram</i>	17
Tabel 2. 5 Notasi <i>class diagram</i>	18
Tabel 2. 6 Notasi <i>sequence diagram</i>	19
Tabel 2. 7 Notasi <i>activity diagram</i>	20
Tabel 2. 8 Notasi <i>statechart diagram</i>	20
Tabel 2. 9 Simbol-simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	21
Tabel 3. 1. Proses <i>Business Use Case</i>	34
Tabel 3. 2 Skenario <i>use case</i> kelola user	38
Tabel 3. 3 Skenario <i>use case</i> kelola data teknisi	38
Tabel 3. 4 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pendaftaran	39
Tabel 3. 5 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Pelanggan	40
Tabel 3. 6 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Tempat	40
Tabel 3. 7 Skenario <i>Use Case</i> Survei Tempat	41
Tabel 3. 8 Skenario <i>Use Case</i> Analisa Kelayakan Tempat	42
Tabel 3. 9 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Hasil Survei	43
Tabel 3. 10 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Barang	44
Tabel 3. 11 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Instalasi Pemasangan	45
Tabel 3. 12 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Keluhan	46
Tabel 3. 13 Skenario <i>Use Case</i> Kelola Perbaikan	47
Berikut adalah Tabel 3. 14 tranformasi dari ERD yang terbentuk:	104
Tabel 3. 15 Struktur tabel kso	105
Tabel 3. 16 Struktur tabel pendaftaran	106
Tabel 3. 17 Struktur tabel pelanggan	107
Tabel 3. 18 Struktur tabel data teknisi	107
Tabel 3. 19 Struktur tabel tempat	108
Tabel 3. 20 Struktur tabel survei tempat	108

Tabel 3. 21 Struktur tabel kriteria.....	109
Tabel 3. 22 Struktur tabel himpunan	109
Tabel 3. 23 Struktur tabel klasifikasi	110
Tabel 3. 24 Struktur tabel barang	110
Tabel 3. 25 Struktur tabel hasil survei	111
Tabel 3. 26 Struktur tabel instalasi pemasangan	111
Tabel 3. 27 Struktur tabel keluhan.....	112
Tabel 3. 28 Struktur tabel perbaikan.....	112
Tabel 3. 29 Struktur tabel perbaikan.....	113
Tabel 4.1 Skenario use case kelola kelola pemasangan.....	149
Tabel 4. 2 Identifikasi <i>test case</i> tambah instalasi pemasangan	150
Tabel 4. 3 Identifikasi value case tambah Instalasi Pemasangan	150



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : *Fotocopy* Buku Bimbingan
Lampiran 2 : *Fotocopy* Surat Balasan
Lampiran 3 : Kode Program
Lampiran 4 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : *Fotocopy* Buku Bimbingan
Lampiran 2 : *Fotocopy* Surat Balasan
Lampiran 3 : Kode Program
Lampiran 4 : Biodata Penulis



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

FOD : *Flow Of Document*

UML : *Unified Modeling Language*

PHP : *Hypertext Preprocessor*

ERD : *Entity Relationship Diagram*

